

我国蝠蜱一新种(蜱总科:软蜱科)

裘明华 朱朝君

(重庆医学院寄生虫学教研室)

至今,全世界记载的锐缘蜱属败蜱亚属(*Subgenus Carios*)共有六种。败蜱亚属的分布较广见于亚洲、澳洲、欧洲和非洲,它们的动物宿主主要是蝙蝠。我国过去在广东(冯兰洲等, 1933; 李英杰等, 1963)江苏(苏州医学院寄生虫学教研组, 1975)河北、新疆、山东、湖南、广西、云南、台湾等省区(邓国藩, 1978)曾经有过蝙蝠锐缘蜱 *Argas (Carios) vespertilionis* (Latreille, 1796) 的报道。我们近来在四川省重庆市发现一新种, 该蜱具有特殊的生物学特性(待发表)和败蜱亚属已知种有明显的差异。命名为中华锐缘蜱 *Argas (Carios) sinensis* sp. nov. 新种, 根据幼虫(原因在讨论中说明)记述如下。

中华锐缘蜱 *Argas (Carios) sinensis* 新种

种的描述 未食幼虫色淡黄, 椭圆形, 大小为 $429-462 \times 303-404.25$ 微米, 平均 445.5×379.5 微米。饱食幼虫色红或红转黑, 多数呈长圆形, 大小为 $1584-1930.5 \times 1386-1650$ 微米, 平均 1740.75×1472.714 微米。少数可呈亚圆形, 大小为 $1452-1468 \times 1336.5-1353$ 微米, 平均 1460.25×1344.75 微米。(颚体除外)。(图3, a, b)

颚体 口下板箭形, 齿式主要为 2/2。顶端为 3/3 (向后为 4/4 及 3/3), 中部以后为 2/2, 靠侧缘的齿较大(图5)。须肢 1—4 节之长度, 第一节为 $41.25-45$ 微米(平均 43.13); 第二节为 $52.50-56.25$ 微米(平均 52.81); 第三节为 $48.75-56.25$ 微米(平均 54.37); 第四节为 $33.75-37.5$ 微米(平均 35.62)。须肢长式: 1:1.22:1.26:0.83。

须肢毛(图4) 第2—3节各有背毛3根、腹毛1根。第4节背、腹毛各1根及顶毛簇7根。须肢腹毛光裸。

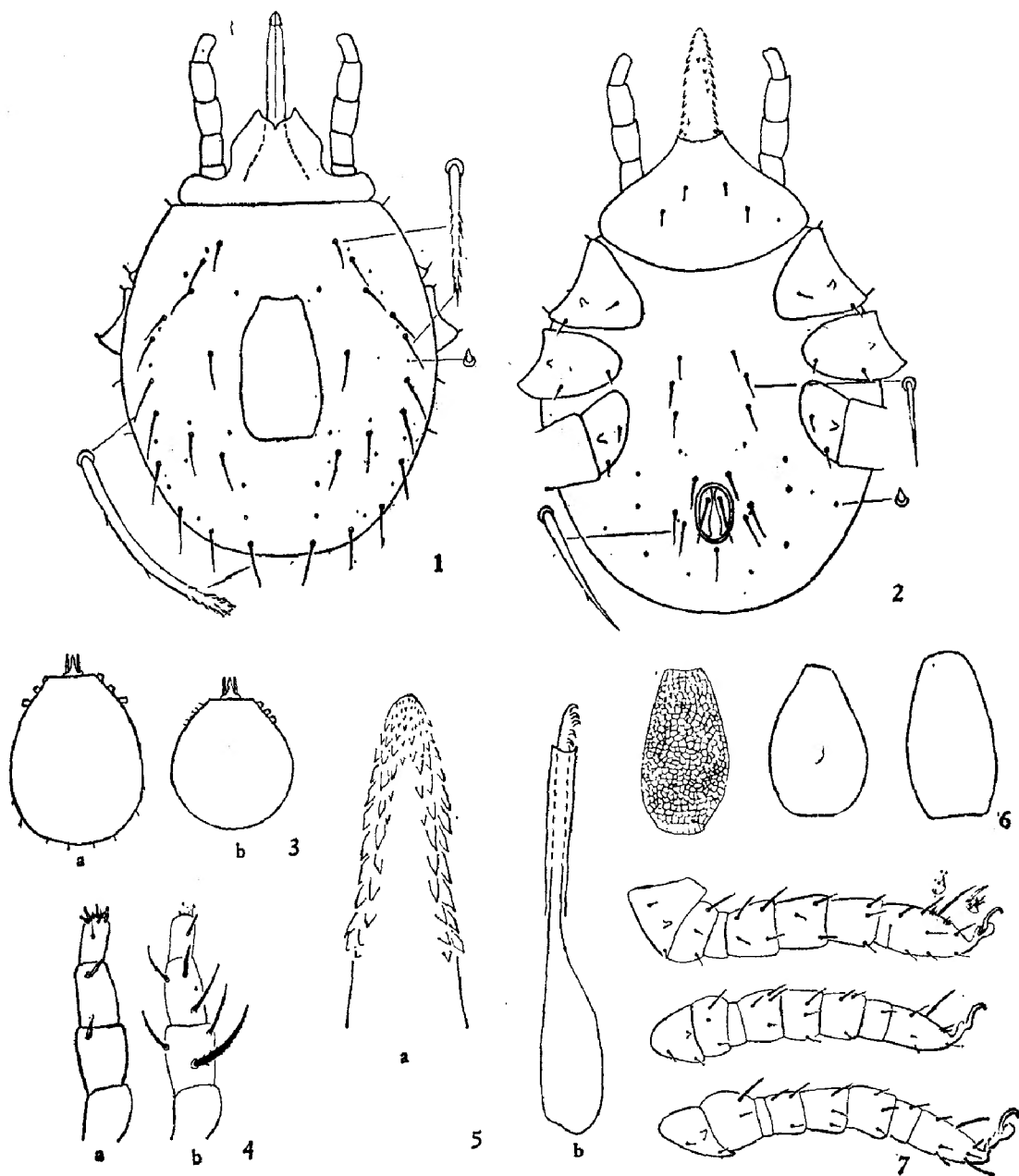
颚体基腹面略呈三角形, 上生口下片后毛1对, 间距 $43.125-45.00$ 微米(平均 44.06)。须肢后毛1对, 间距 $93.75-105.00$ 微米(平均 99.84)。须肢后毛和口下片后毛之相对距为 2.3:1。

背板(图6) 近似长梯形略有变异, 背板上密布大小近似镶嵌的小室。大小为 $206.25-232.5 \times 123.75-133.125$ 微米(平均 219.65×132.75)。

背毛(图1) 有长形刚毛14对, 其中背外毛11对(前外毛5对, 后外毛6对)位于背面外侧; 亚中毛3对, 位于背板的周缘。前外毛顶端尖直, 后外毛顶端钝而密生分枝毛。背外毛长度的幅度较大, 一般以第1前外毛为最短($37.5-48.75$ 微米)而以第10—11后外毛为最长($67.50-93.75$ 微米)。亚中毛长 $37.5-52.50$ 微米。此外, 在背面尚生有微毛13对, 其中7对位于背外毛之间, 6对位于背板的上方及偏后方。腹毛(图2) 足II和足

III 基节之间有光裸的胸毛 3 对，长 22.5—33.75 微米。肛门生有肛毛 1 对，肛门前、侧缘生有围肛毛 3 对，后缘有后中毛(肛后毛)1 根。此外，在胸毛后方生有微毛 7 对。

足(图 7) 三对，足内、外两侧刚毛的数量基本上对称。基节有距，自基节至附节各节的刚毛数，足 I 为 2, 4, 8, 6, 6, 15；足 II 为 2, 5, 7, 5, 6, 2, 13；足 III 为 2, 4, 6, 5,



中华锐缘蟬 *Argas (Carios) sinensis* sp. nov.

1. 幼虫背面观
2. 幼虫腹面观
3. 饱食幼虫 a. 长圆形 b. 亚圆形
4. 须肢 a. 腹面观 b. 背面观
5. 口器 a. 口下板 b. 螯肢
6. 背板(示三种形状)
7. 足

6, 2, 13。海氏器和足毛排列见附图 7。

鉴别特征 新种幼虫的形态特征与蝙蝠锐缘蜱和戴锐缘蜱 *A. (C.) daviesi* Kaiser et Hoogstraal, 1973 近似, 但可从下表的特征相区别。

种 别	蝙蝠锐缘蜱	中华锐缘蜱	戴锐缘蜱
特 征			
背毛数(对)	13	14	16
背外毛数(对)	10	11	13
微 毛	无	有	无
后外毛顶端	尖	钝	尖
须肢毛和口下片后毛之相对距	2.5—3:1	2.3:1	2.2:1

标本记录 正模(未食幼虫)及副模 8 只(未食幼虫 2 只, 未饱食幼虫 2 只及饱食幼虫 4 只)。未食幼虫采自伏翼(家蝠) *Pipistrellus abramus* (Temminck) 栖息处附近的窗缝、砖墙角间。未饱食幼虫采自伏翼体部及翅上, 饱食幼虫采自窗框, 窗缝间。正模和副模在 1958 年 8 月及 1973 年 7 月采于四川省重庆市。模式标本保存于重庆医学院寄生虫学教研室。

讨论 本新种成虫的形态具有多型现象(待发表), 在分类上有其复杂性。幼虫具有稳定的形态结构(除正模、副模外, 包括在生活史观察中具有多态现象的各型成虫所产子代幼虫)、观察简便, 可以作为分类的指征(如背外毛, 本种为 11 对, 而蝙蝠锐缘蜱则为 10 对。背外毛可以作为该两种锐缘蜱的主要鉴别点)。幼虫躯体背、腹面除毛状的刚毛外, 具有毛孔样结构, 左右对称排列, 显微镜油镜或高倍镜观察, 内生有短而尖直的刚毛, 长约 3.75 微米。这种特殊刚毛(感觉毛), 我们称之为微毛(Micro seta)。软蜱科中的二种钝圆蜱幼虫 *Ornithodoros (O.) coriaceus* Koch, 1844; *O. boliviensis* Kohls and Clifford, 1964 曾有毛孔样结构的示意图, 但无记述(Kohls, et al., 1965) 本文首次记述的微毛, 其数量和排列都是稳定的, 在分类上将具有一定的意义。

A NEW SPECIES OF BAT TICKS FROM CHINA

(IXODOIDEA: ARGASIDAE)

JEU MING-HWA ZHU CHAO-JUN

(Department of Parasitology, Chungking Medical College)

The present paper describes a new species of bat ticks-*Argas (Carios) sinensis* sp. nov., collected from Szechuan, China.

Argas (Carios) sinensis sp. nov. (Figs. 1—7)

Diagnosis of larva: This new species is closely related to *Argas (C.) vespertilionis* (Latreille, 1796), and *Argas (C.) daviesi* Kaiser et Hoogstraal, 1973, but differs from them in the following characteristics: (1) Dorsal setae numbering 14 pairs, (2) Body with 11 pairs of dorsoexternal setae and micro setae, (3) Relative distance between postpalpal and posthypostomal setae 2.3:1.

Type specimens are deposited in the Department of Parasitology, Chungking Medical College, Chungking, Szechuan.